اصنع من الخشب

مكتبة الطفل ... مكتبة الطفل ...مكتبة الطفل ... مكتبة الطفل ...مكتبة الطفل ١٨ سلسلة هوايات



اصنع من الخشب



اعداد : عواطف علي
رسوم : مي السوز

((غصن جميل))



هذه التحفة الجميلة، تستطيع أن تزين بها غرفتك، بأن تضعها فوق منضدة الكتابة مثلاً.. وطريقة عملها سهلة للغاية.

يتم إحضار المواد التالية: قرص مقطوع من جذع شجرة، غصن شجرة حقيقي، ورق أبيض، ورق مقوى صقيل، صمغ سلولوزي وألوان مائية.

الرسم (١) يمثل لنا القاعدة، وهي عبارة عن قرص مقطوع من شجرة.

الرسم (٢) غصن حقيقي ويكون سميكاً بعض الشيء.. حاول أن تثبته في وسط القاعدة بعمل فتحة في مركزها.

الرسم (٣): اصنع زهوراً من الورق، والصقها فوق الغصون (كما مبينة بالرسم).



(١)



(٢)



(٣)

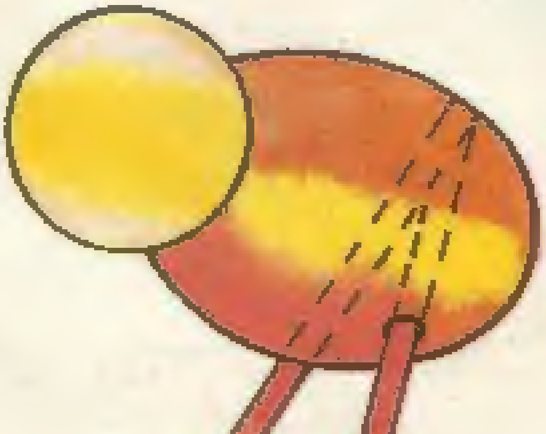
أما لعمل العصافير ، فانظر الرسوم التالية :



أحضر بيضة وحاول أن تفرغها من محتواها ، بأن تعمل ثقبين في نهاياتها (من الأعلى والأسفل)، أحدهما صغير يبلغ ١ ملم والثاني ٣ ملم . ويكفي ان تنفخ بوساطة الثقب الصغير، كي تفرغ البيضة بوساطة الثقب الأكبر .



يتكون رأس العصفور من كرة منضدة ألصقت فوق البيضة الفارغة، بوساطة الصمغ .



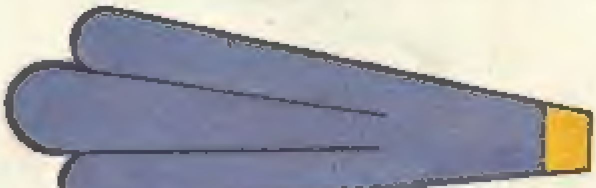
الأرجل عبارة عن عودين، سمك كل منهما ٢ ملم.وقد أدخِل العودان في البيضة، بوساطة ثقوب فُتِحَت في جانبيها .



الأقدام عبارة عن ورق مقوّى صسقيل، قطع على شكل قدم العصفور .

جناح من ورق مُقوّىٰ صقيل..وهنا ترى الجناح مفتوحاً.



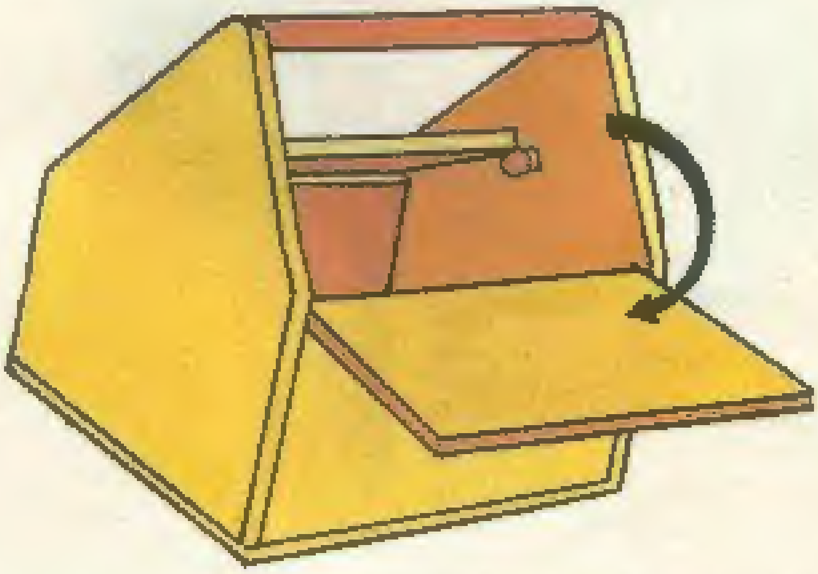


الذيل وهو من الورق المقوّىٰ أيضاً. تلصق جميع هذه الأجزاء فوق البيضة.

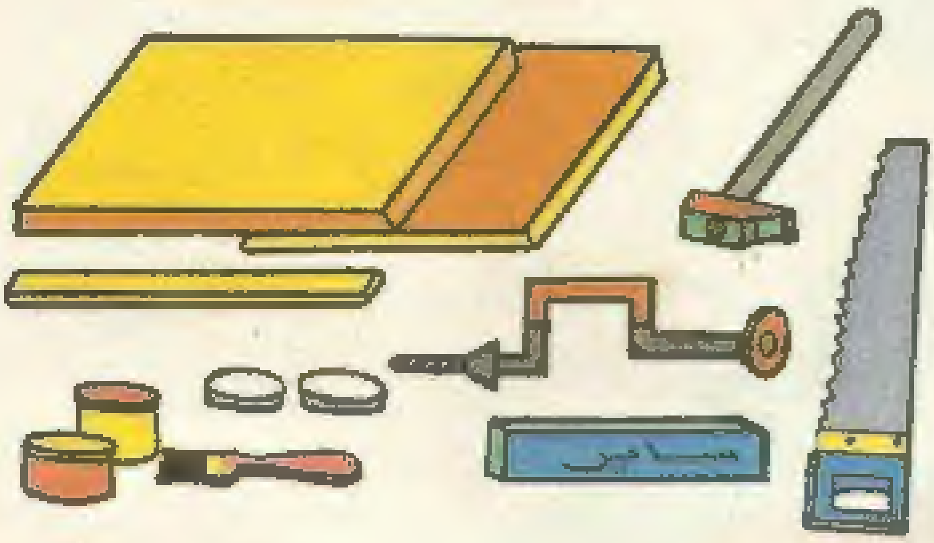


المنقارُ عبارة عن فلينة خفيفة، تُلصق أيضاً بعد ذلك. وأخيراً، لوّن التحفةَ بالألوان المائية.

((الحقيبة الخشبية))

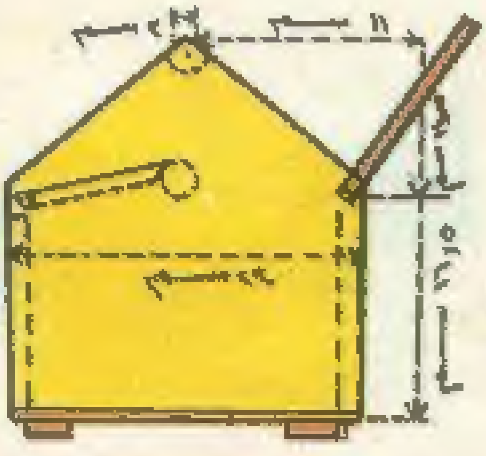


الحقيبة الخشبيةُ الجميلة، تفيدك في أستعمالاتٍ كثيرة، تستطيع أن تضع فيها مثلاً، أدواتِ النجارة البسيطة، كالمسامير والمطرقة، وغيرها. أو أدواتِ الحديقة الصغيرة.. أو تعطيها لأختك، كي تحفظ فيها أدواتِ الخياطة أو الحياكة، وطريقة عمل هذه الحقيبة بسيطة للغاية..



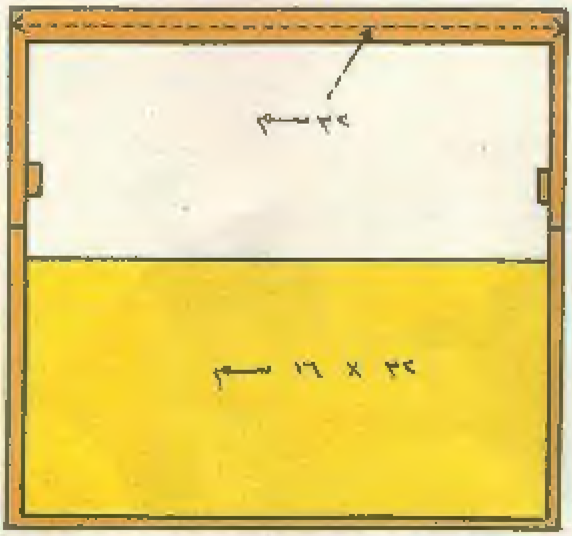
احضر المواد التالية: قطعاً خشبية سُمك كل منها ١ سم، منشاراً، مثقاباً للخشب، مطرقةً، مسامير، قطعاً من الفلين (سدّادة زجاجة) وألواناً زيتية وفرشاة.

احضر قطعةً خشبية مستطيلة الشكل، سمكها ١ سم.. طولها ٣٧ سم، وعرضها ٢٤ سم، وابدأ بتقطيعها بالمنشار، كما في الرسم، الذي يبين جوانب الصندوق.. وهذا أحد جوانبه.. في البداية اقطع، بوساطة المنشار، مثلثين من أعلى القطعة الخشبية، أضلاع المثلث هي: ١٣ سم، ١٤٫٥ سم، ١٦٫٥ سم).. بعد أن تقطع المثلثين سيصبح لديك نفس الشكل في الرسم، أي شكلاً

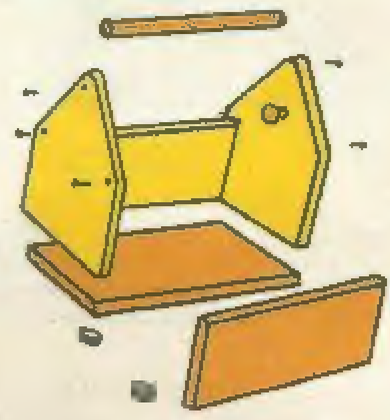


خماسياً طول أضلاعه كما هو موضح أمامك : ٢٤ سم ، ١٦ر٥ سم ، وسيكون قياس ضلعي المثلثين من الأعلى : ١٦ر٥ سم .

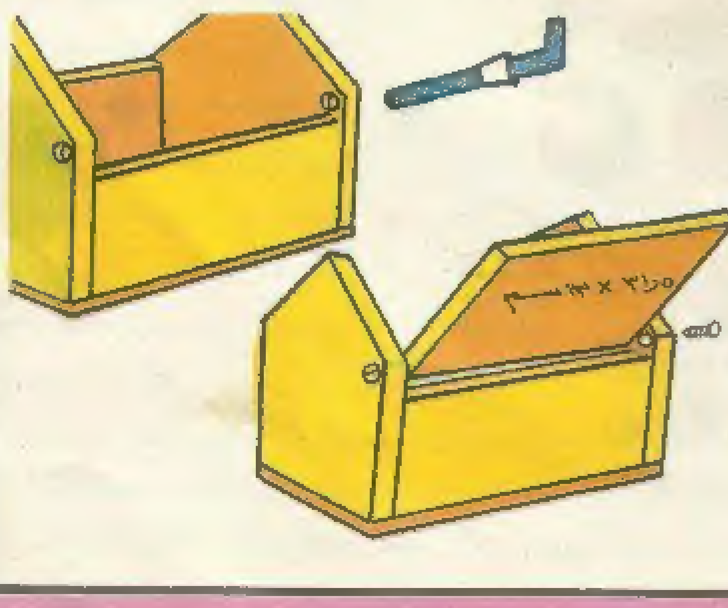
شكل واجهة الصندوق (وهو كما موضح أمامك في الرسم) : طوله : ٣٢ سم والعرض ١٦ سم .



يوضح لنا هذا تركيب الحقيبة الخشبية . فالقاعدة عبارة عن قطعة من الخشب الخفيف ، طولها ٣٤ سم وعرضها ٢٤ سم .. حاول أن تثقب جانبي الحقيبة الخشبية بالمثقاب الخشبي ، ثم أدخل في كل ثقب سدادة من الفلين ، ثم أحضر العود الخشبي الذي طوله ٣٢ سم ، وحاول أن تثبت جميع القطع الخشبية بالمسامير (كما هو موضح في الرسم) .



هنا توضح لنا عملية تركيب الحقيبة المتحركة ، وطولها ٥ / ٣١ سم ، أما العرض فهو ١٣ سم .. وعند تثبيت الباب ، اثقب بالمثقاب جانبي الحقيبة ، من الأعلى ، في الوسط ، وادخل من خلال كل ثقب مسماراً مثبتاً أيضاً بطرفي الباب ، (كما هو مبين أمامك في الرسم) .

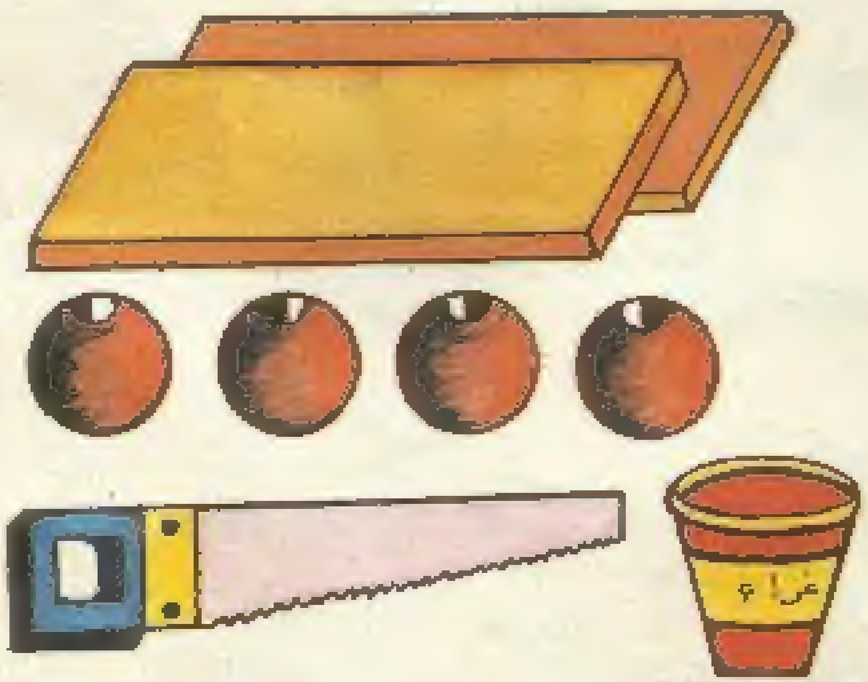


((سريرُ الدمية))

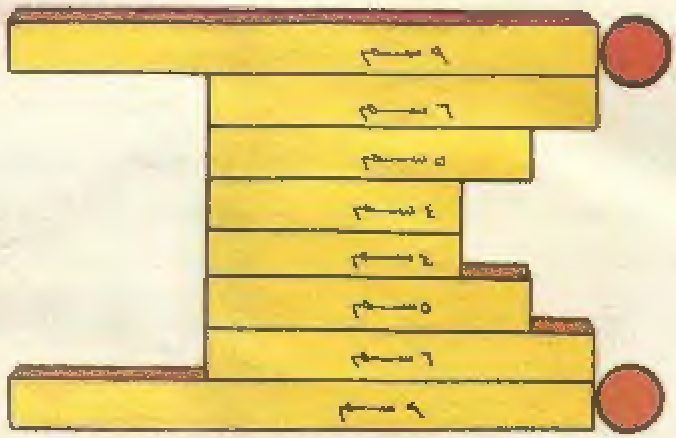


يمكنك عزيزي ان تصنع لأختك الصغيرة ، سريراً صغيراً جداً لتنام فيه لعبتها .. وكذلك يمكنك أن تصنعَ سريراً أكبرَ ، إذا ضاعفتَ المقاسات .

أحضر الموادّ التي في الرسم وهي : لوحان كبيران من الخشب ، طول كل واحد منهما متر وسُمك ١ سم ، منشار ، صمغ أبيض (خاص بالخشب) ، خرز عددها (٤) .

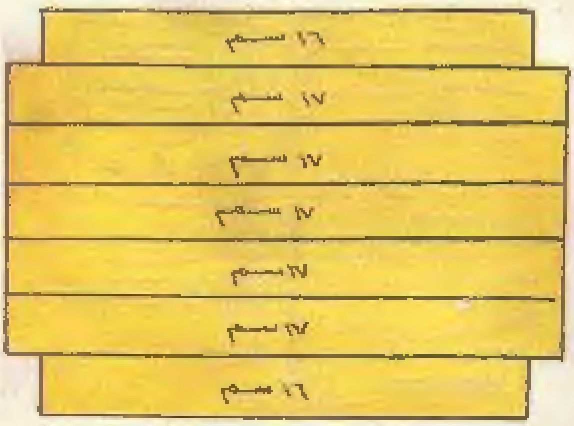


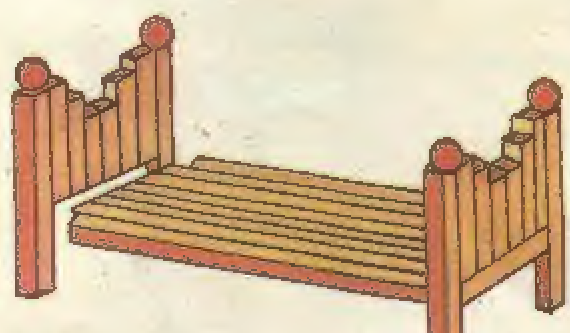
مسند السرير .. ولعمله نبدأ بتقطيع اللوح الكبير (متر) الى ١٦ لوح ، لعمل مسندين للسرير ، كل مسند مؤلف من ٨ ألواح ، وطول كلّ لوحٍ مدوّن عليه قياسه .. بعد الانتهاء من قطع كل لوح (حسب مقاسه) ، تُلصقُ الألواحُ



اللوحُ هو مفرش النوم الذي يوضَع عليه الفراشُ والوسائد. ولكي تصنع مثله، إقطع ٨ ألواح طول كل من الألواحِ الستة يبلغ (١٧ سم)، وطول كلٍّ من اللوحينِ الباقيين منها ١٦ سم.. حاول أن تلصقَها جميعاً بالصمغ (الخاص بالخشب).

الثمانية، بواسطة الصمغ الأبيض (الخاص بالخشب)، وتوضع خرزة في أعلى طرفي المسند (كما هو مبين في الرسم ٢).. وبعد أن تصنعَ المسندَ الأول، اصنع بالمثل المسندَ الثاني.





ضع صمغاً تحت المسند، وركّبه فوق المفرش (كما هو مبين بالرسم.. وكذلك المسند الآخر.. ستحصل بعد ذلكَ على سريرٍ جميل. ويمكنك أن تصنع سريراً أكبر، وذلك بآستعمال المسامير، مع الصمغ الأبيض.

((لعبة البهلواني الصغير))

لعبة البهلواني الصغير لعبة طريفة ومسلية ، تستطيع أن تلعب بها مع أخيك الصغير .. وهذا البهلواني له طريقة خاصة في النزول من السلم. عمل هذه اللعبة بسيط جداً.
أحضر لوحاً خشبياً سُمكهُ ١ سم، وعرضه (١٠) سم .. وطوله حسب رغبتك ، ألواحاً أخرى من الخشب الخفيف جداً ، مطرقةً ، منشاراً و مسامير (طول المسمار حوالي ٤ سم) .

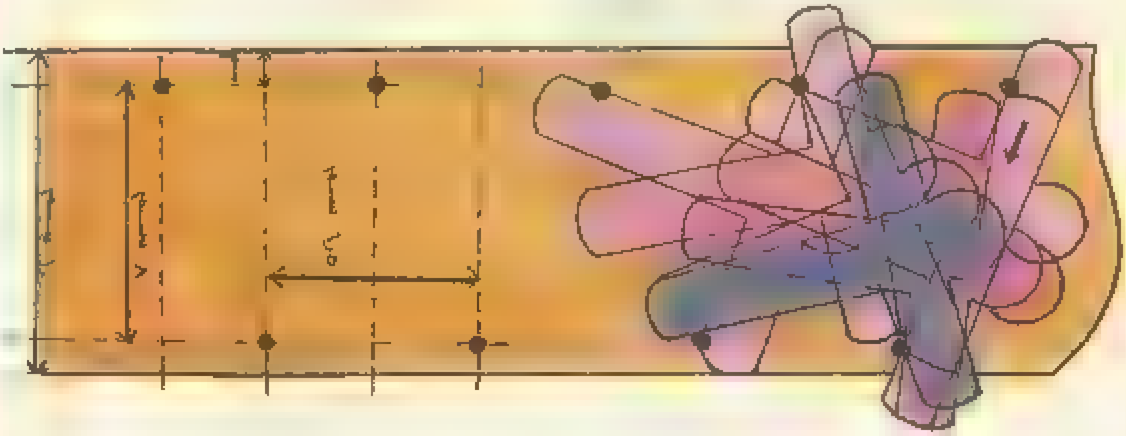




الرسم يبين شكلاً مكبراً للبهلواني.. انظر إليه بدقة ووضوح، وحاول أن ترسمَ مثلـه وبنفس الحجم ، (ارسمه على ورق شفاف) .. ثم ضع الرسمَ الذي رسمته فوق لوح خشبي خفيف ، واقطعهُ بالمنشار .. حاول أن تقطعَ لوحاً آخر من الخشب أيضاً ، له نفس هيئة البهلواني السابق، والصق اللوحين، كي تحصلَ على بهلواني سمكه ٥ ملم .
أما أسفل الذراع فيجب

أن تكون ملساء كي يمكنها الإسـيـاب ـالنزول ، من مسمار إلى آخر بسهولة

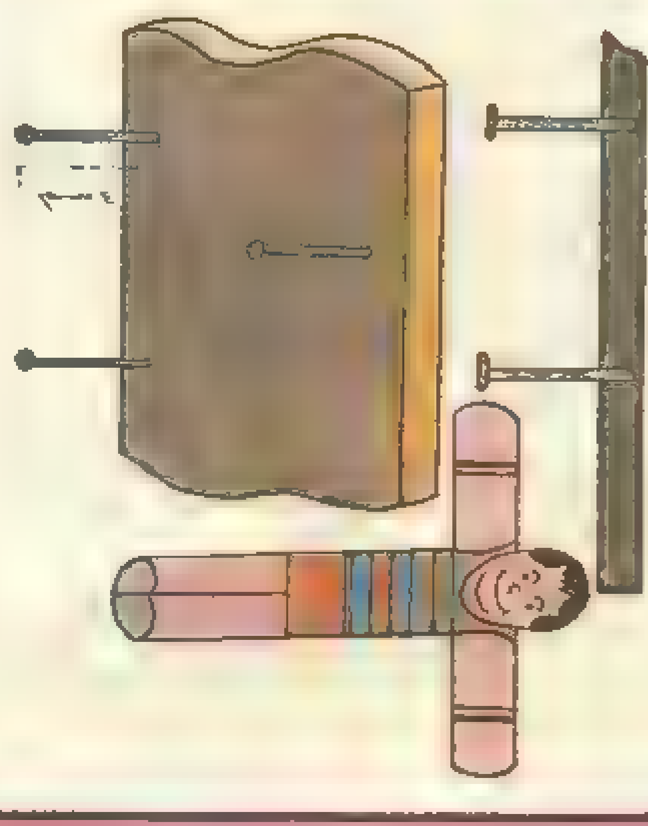
الرسم بين لوح السلّم المدرج ، يثبت فوق قاعدةٍ ، كما في الرسم السابق وهذا اللوحُ مصنوعٌ من الخشب ، سُمكه ١ سم ، وعُرضه ١٠ سنتيمترات .



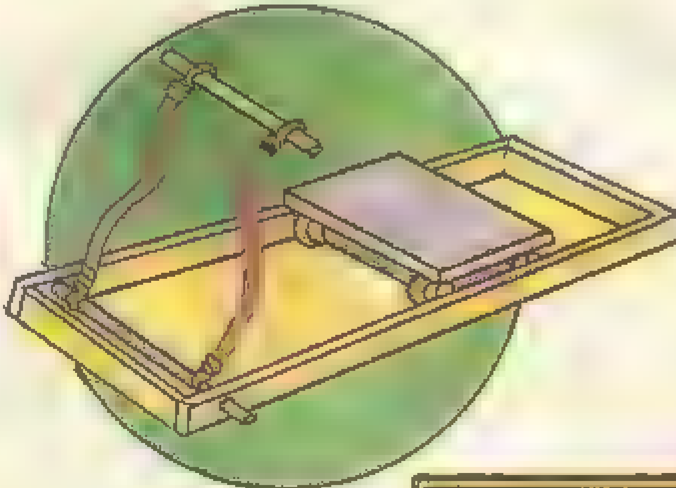
نُدق المسامير بدقة ، وبشكلٍ مستقيم ، وذلك بأن نترك مسافةً ١ سم من كل جانب من اللوح .

أما المسافة بين المسامير (طولاً) ، فحوالي (٥ر٦) سم كما في الرسم السابق . ويبلغ طول المسمار المختار حوالي ٤ سنتمترات . وطول لوح السلّم الخشبي يتوقف على رغبتك أنت

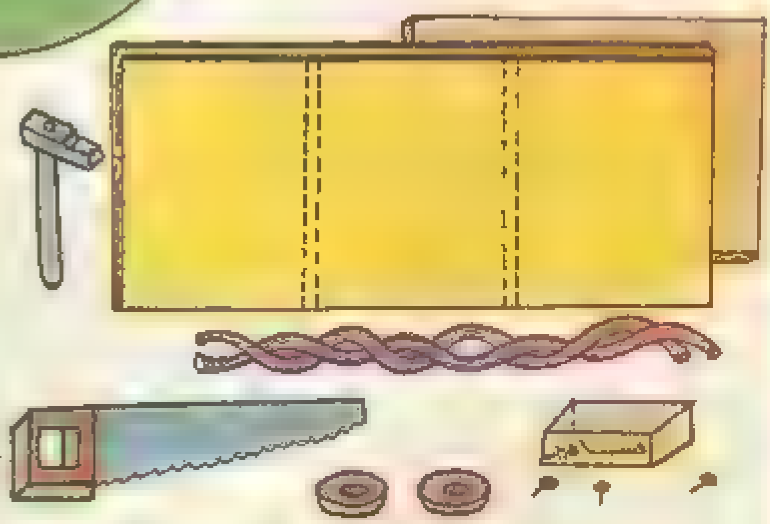
أخيراً لوّن البهلواني الصغير بألوان زيتية ، كي يكون سهلاً في إنسيابه وإنزلاقه بين مسمار وآخر



((لعبة المقعد الجذاف))

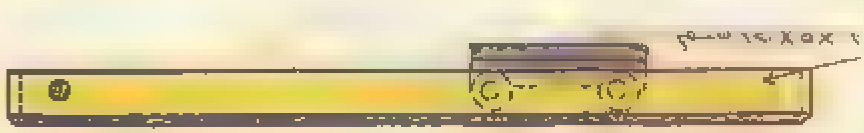


المقعدُ الجذافُ لعبة رياضية، تقوّي عضلات الصّدرِ والأذرع.. ويمكنك أن تحصلَ على هذا المقعد بصنع واحدٍ مثله، كما هو مبين في الرسم

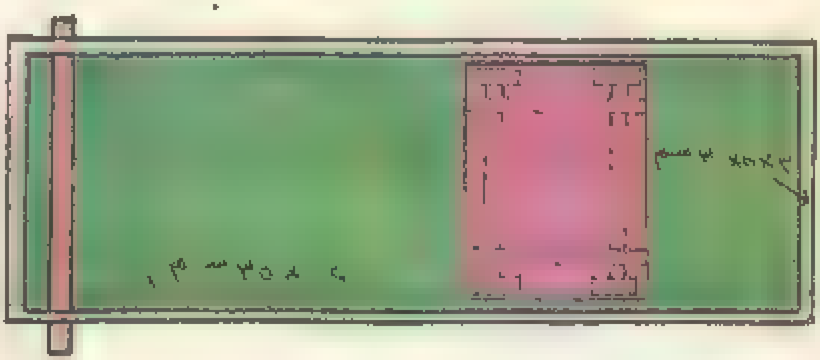


عليك بحضار قطع خشبية كبيرة، حبلين متينين من المطاط، منشار، مسامير، كريات صغيرة و مطرقة

لوح من الخشب يُؤطّر أو تُسوّر به أرضية المقعد الجذاف، ويكون سمكه حوالي ٢ سم وعرضه ٥ سم، أما طوله فيبلغ ١٢٠ سم وقد يُصنع لوحان منه بنفس المقاسات كما في الرسم السابق

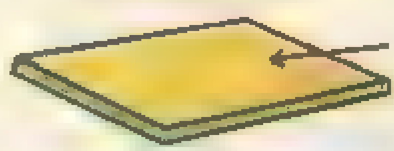


الرسمْ يوضّح لك أرضيةَ المقعد ولوحي الخشب التي تسور الأرضية . يبلغ طول كل لوح ٣١ سم ، وعرضه ٥ سم ، أما سُمْكه فحوالي ٢ سم . أما أرضية المقعد الجداف، فهي عبارة عن لوحٍ خشبية سمكها ١ سم، وطولها ١٢٠ سم وعرضها ٣٥ سم

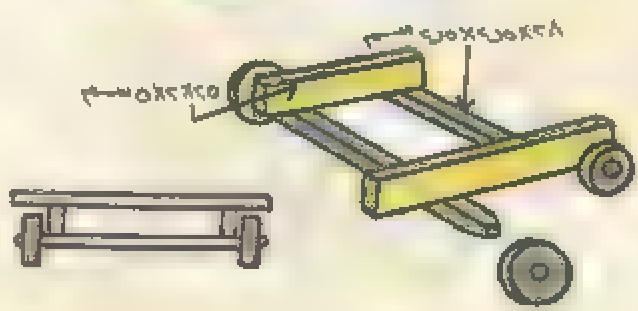




هذا يُوضّح لك المقعد المنزلق الذي يجلس عليه الشخصُ، وهو ضروري لتسهيل الحركات . فقد تستطيع صنعَ هذا المقعد الذي أمامك، وطريقةُ عمله سهلة



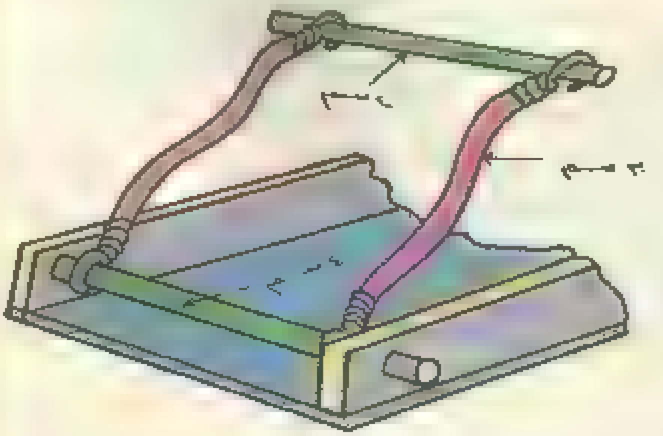
احضر لوحاً خشبياً سمكه ١ سم، طوله ٣٢ سم، أما عرضه فيبلغ ٢٥ سم .



احضر لوحين طول كلٍّ منهما ٢٥ سم وعرضه ٥ سم، أما السّمك فحوالي ٢ سم ، ثم أحضر لوحين آخرين يُركَّب أسفل اللوحين السّابقين، طول كل منهما

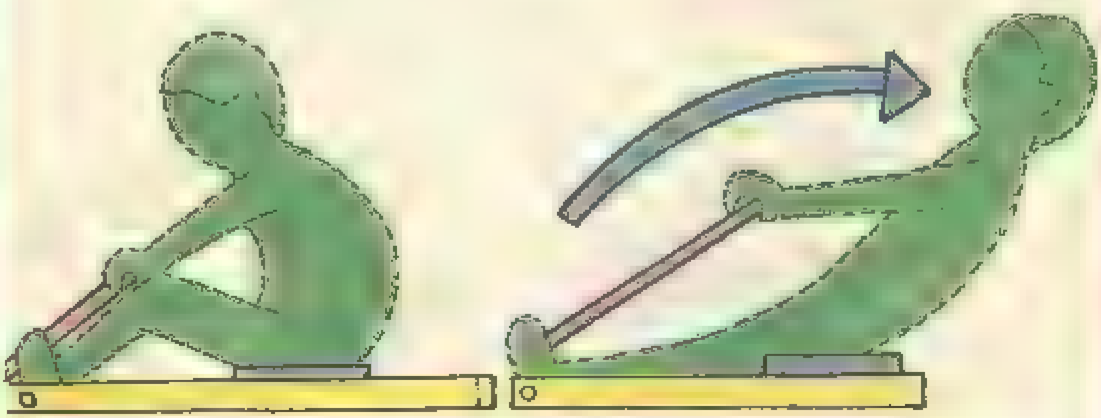
٢٨ سم، وبعرض ٥ر٢ سم، والسمك ٥ر٢ سم أيضاً

تركبُ في نهاية كل منها كُرَيّة مدرجة كما موضحة في الرسم السابق، حاول أن تركّبَ اللوحين السابق فوق لوحتي الكريات بوساطة المسامير

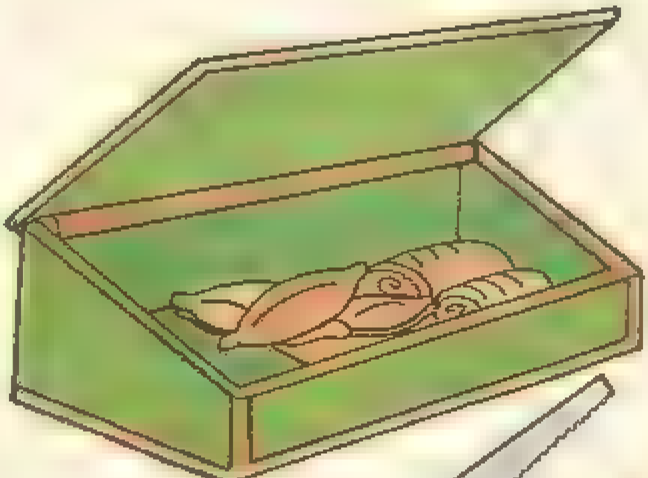


يُركب عود طوله ٤٠ سم يُستعمل كمسند. احضر حبلين مطاطيين، في نهاية كل منهما كلاب (عبارة عن سلك معدني منحني معقوف)، يثبت بالعود. أما طرفا الحبلين الآخرين، اللذان ينتهيان بكلابين أيضاً، فيثبتان بعودٍ آخر أيضاً، طوله ٤٠ سم، وهو العود الذي يُمسكُ به، للقيام بحركتي المدّ والتقلص.

الرسم يوضح لنا الحركات الرياضية بالمجداف

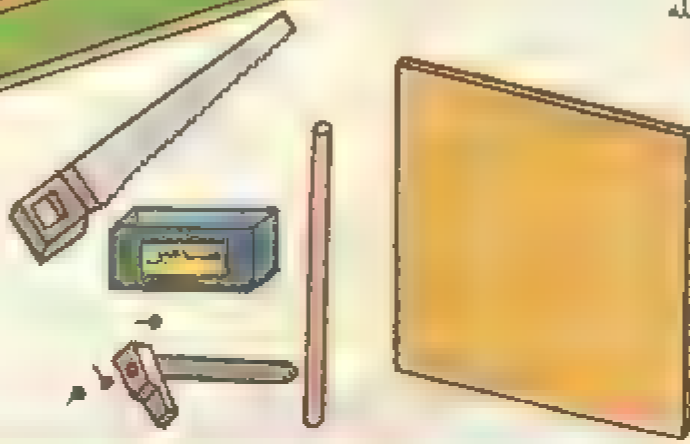


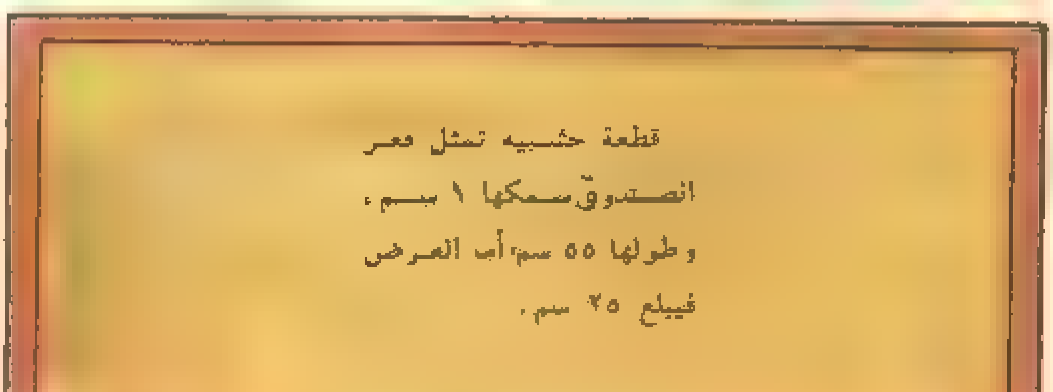
((صندوق .. للخبز))



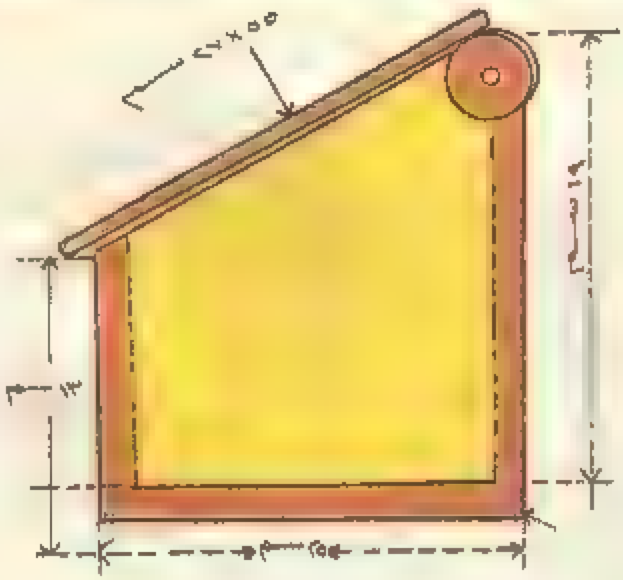
هذا الصندوق الجميل، يستعمل لحفظ الخبز أو بعض الفطائر كما أن منظره جميل في المطبخ إذن لا تتردد في صنع واحدٍ مثله

احضر قطعة كبيرة من الخشب الخفيف، سمكه ١ سم، مطرقةً، علبة مسامير، منشاراً وعوداً خشبياً طوله ٥٠ سم.

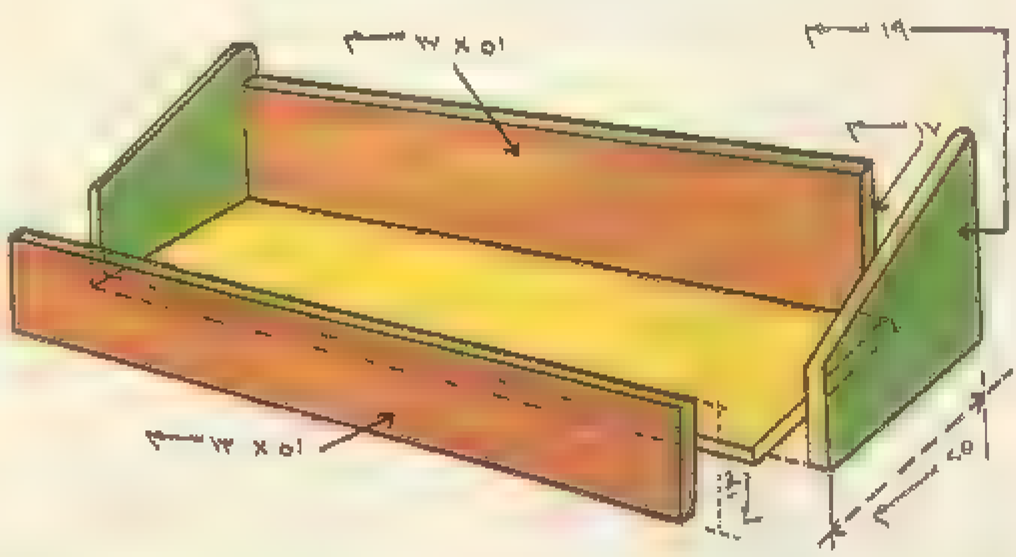


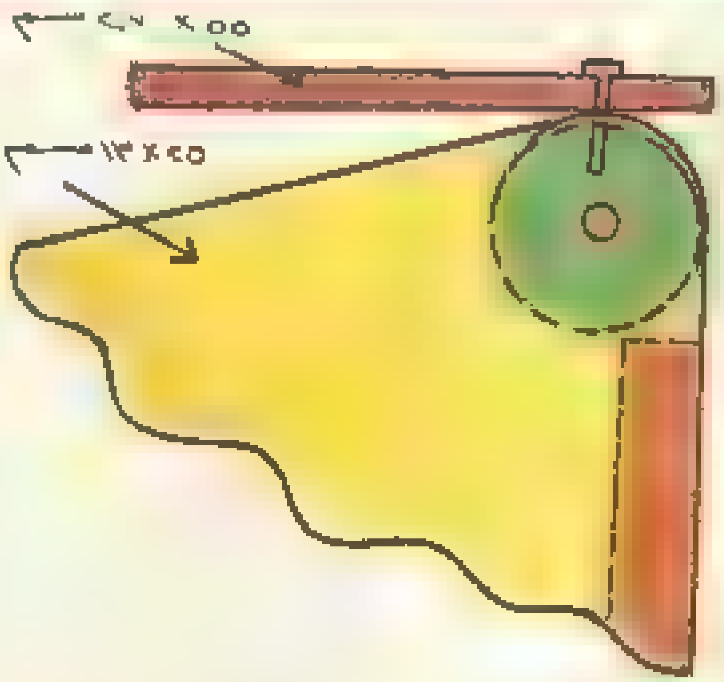


المسندُ الجانبي، طول أضلاعِه ١٩ سم، ٢٠ سم، ١٣ سم (أي شبه منحرف متساوي الساقين، يبلغ كلٌ منها ٢٥ سم).

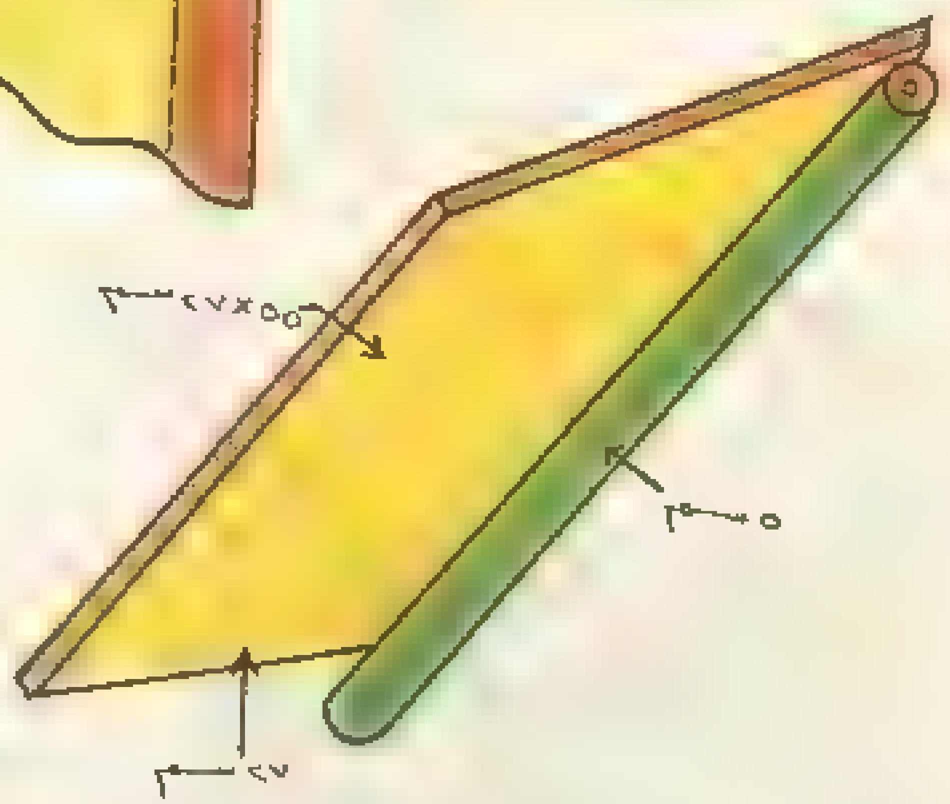


تُركَّبُ المساندُ الأربعة، منها قطعتا الخشب ذات الشكل المنحرف وأضلاعها (١٩ سم، ٢٥ سم، ٢٥ سم، ١٣ سم)، أما القطعتان المستطيلتان فالاولى طولها ٥١ سم، وعرضها ١٣ سم)، والقطعة الأخرى طولها ٥١ سم، وعرضها ١٧ سم. وسمك جميع القطع متساو، ١ سم.

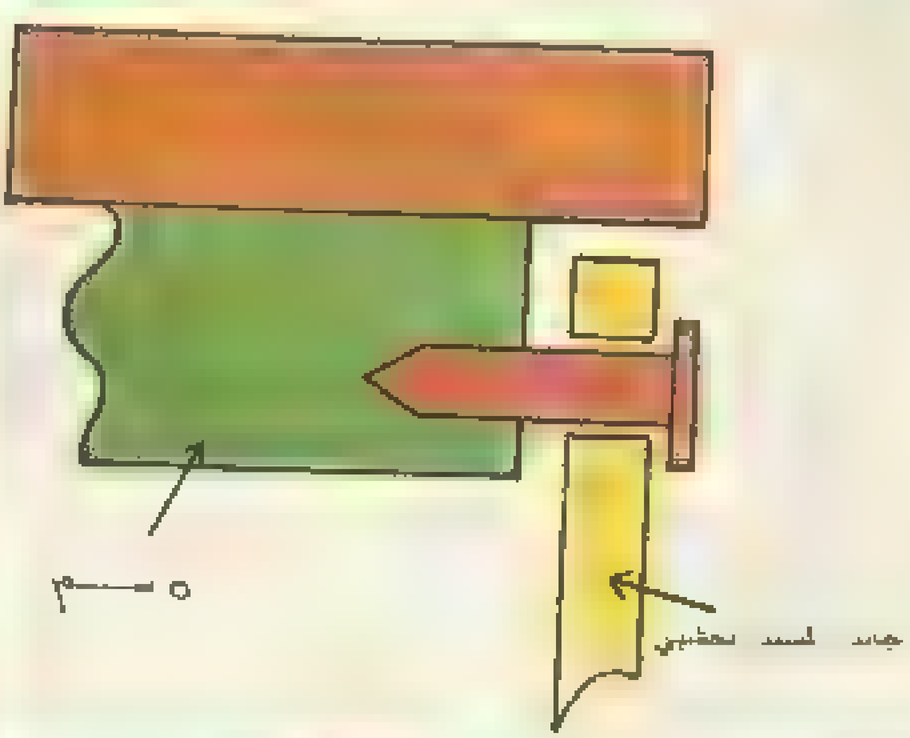




تفصيلٌ جانبيٌ مكبّر يُبيّن نقطة الاتصال بين قطعتي الخشب، والغطاء أيضاً.

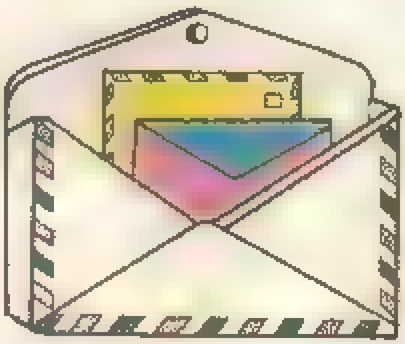


هنا نبيّن الغطاء وطوله ٥٥ سم، وعرضه ٢٧ سم أما السمك فهو ١ سم. ويُركّبُ من أعلى الغطاء (في الداخل) عود طوله ٥٠ سم (كما موضح في الرسم السابق).

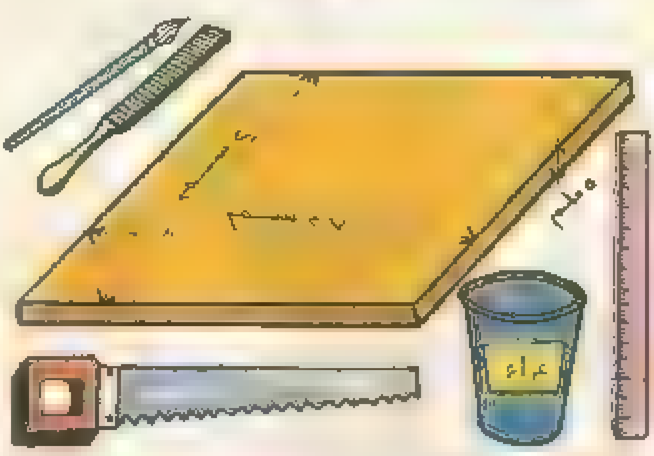


يبين تركيب الأجزاء من الخشب منها. المسند الخشبي من الجانب والعود الخشبي (طوله ٥٠ سم) ثم تركيب الغطاء وكيفية تثبيت المسامير

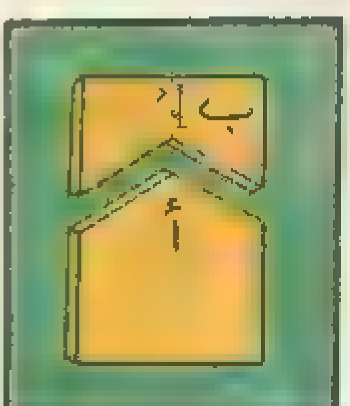
((ظرف خشبي ... للرسائل))



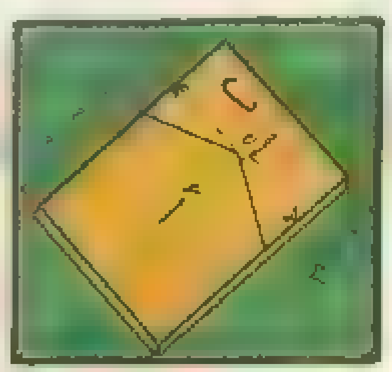
هذا الصندوق الصغير الذي تراه، له شكلُ ظرف، ولكن منَ الخشب، يمكنك أن تحفظَ فيه الرسائل والبطاقات التذكاريةَ التي تَبعث بها إلى الأصدقاء.



احضر قطعةً من الخشب الخفيف، سمكه ٥ ملم وطولها ٢٧ سم، والعرض ٢٠ سم، قطعةً من ورق المقوّى، ظرف رسائل، صمغاً أبيض (خاص بالخشب)، منشاراً، قلماً، مبرداً، مسطرةً، مقصاً وألواناً مائية مع الفرشاة



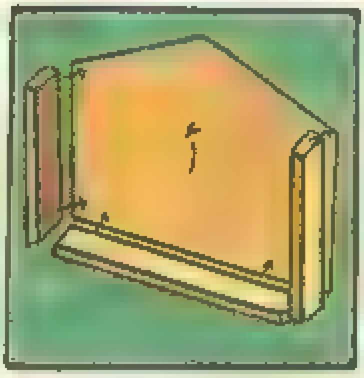




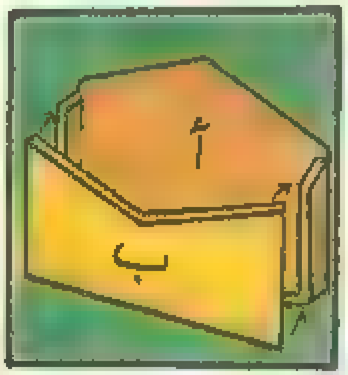
امسك بقلم الرصاص، وارسم خطين فوق قطعة الخشب الخفيف

اقطع بالمنشار الشكل الخماسي (القطعة أ)

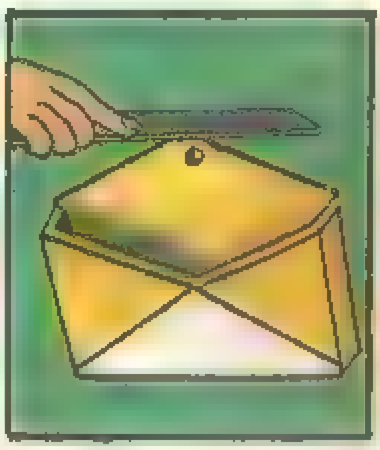
حاول أن تقطعَ من قطعةٍ خشبية أخرى، ثلاثةَ أجزاء (ألواح صغيرة)، اثنان منها متساويان في الطول حوالي ١٣ سم .. واللوح الاخر ١٨ سم وحاول أن تلصقَ الألواحَ الثلاثةَ، كمساند لقطعةِ الخشب (الشكل الخماسي أ)

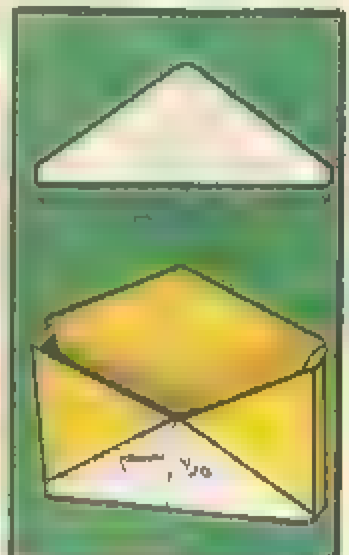


الصق بالصمغ الأبيض القطعةَ (ب) على الجوانب الثلاثةِ (المساند)، للظّرفِ الخشبي، وأترك الظرفَ يجفّ لمدةِ ثلث ساعة



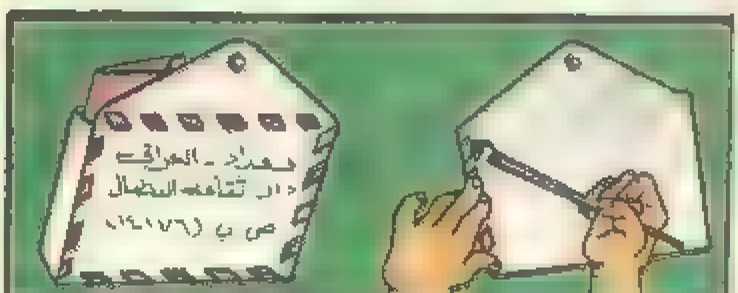
حاول أن تبردَ رأس المثلث، بالمبرد، كي يبدو مُحنياً قليلاً، ثم اثقبه من الأعلى، كي تستطيعَ تعليقه على الحائط بعد ذلك



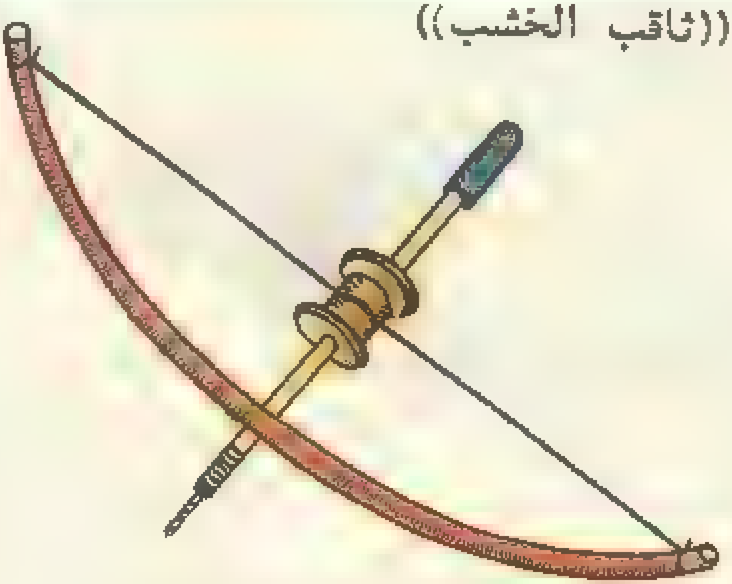


حاول أن ترسم على قطعة المقوى مثلثاً ثم قصّهُ بالمقص وألصقه فوق قطعة الخشب (ب) (كما مبين في الرسم)

اصبغ الظرف الخشبي باللونِ الأبيض، وحاول ان نقص إطارات طرف الرسائل، المخططةَ باللون الاحمر والأزرق، والصقها على جوانب الظرف، كي يبدو ظرفاً حقيقياً .

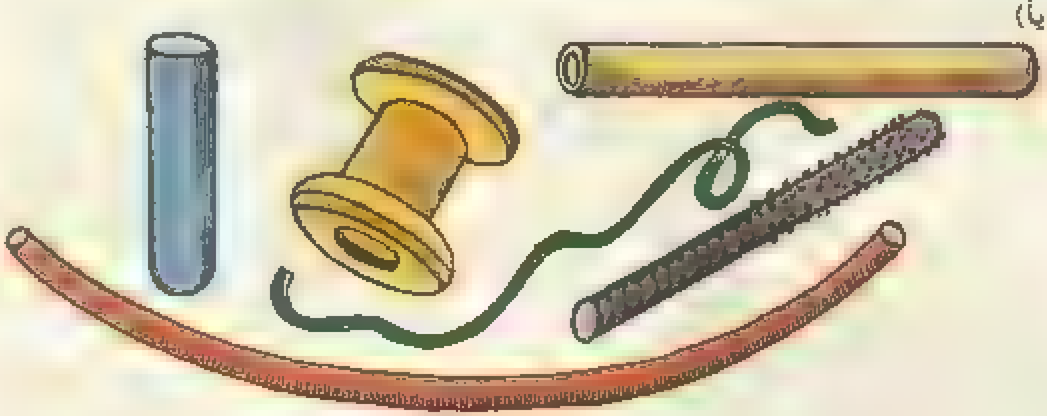


((ثاقب الخشب))

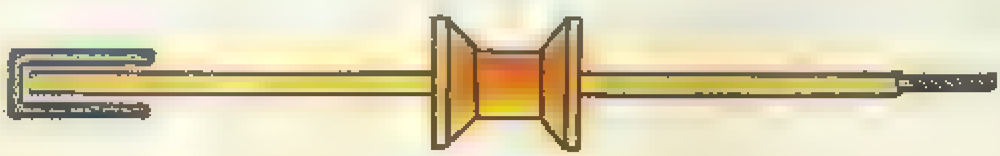


عندما تريد أن تصنعَ أشياء جميلةً من الخشب ، ستحتاج حتماً الى أدوات النجارة، ومن بينها الثاقب. إذن .. إصنع مثل هذا الثاقب الصغير الموضّح في (الرسم أ)، والذي كان يستعمل في الزمن القديم.

أحضر انبوبة صغيرة من الدائن (انبوبة دواء فارغه)، عودا مجوفا من الخشب او البلاستيك ، بكرةً ، قوساً (غصناً على شكل قوس)، خيطاً سميكاً جداً ، مثقباً (قضيباً حديدياً)



إدخل عوداً من الخشب أو الدائن في ثقبي البكرة .. وادخل في أعلى العودِ انبوبةَ الدواءِ التي تستعمل بمثابةِ مقبض للثّقب.

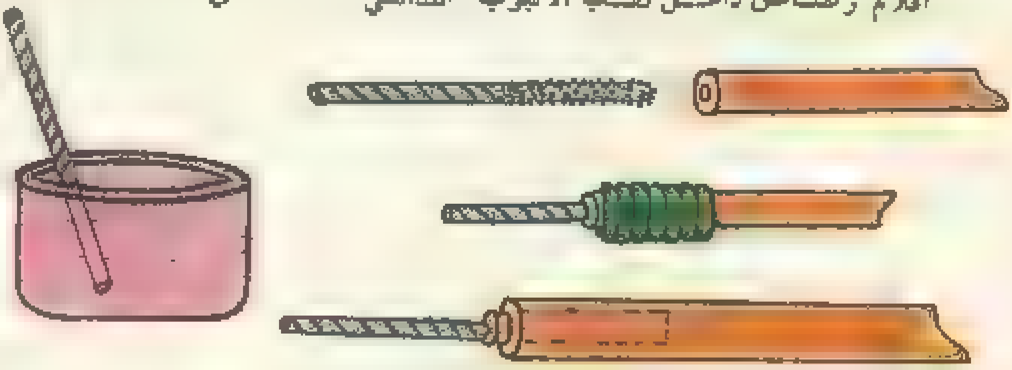


الرسم يوضح أربعةَ أشكال : (١) ينقع المثقاب (القضيب الحديدي) في الماء

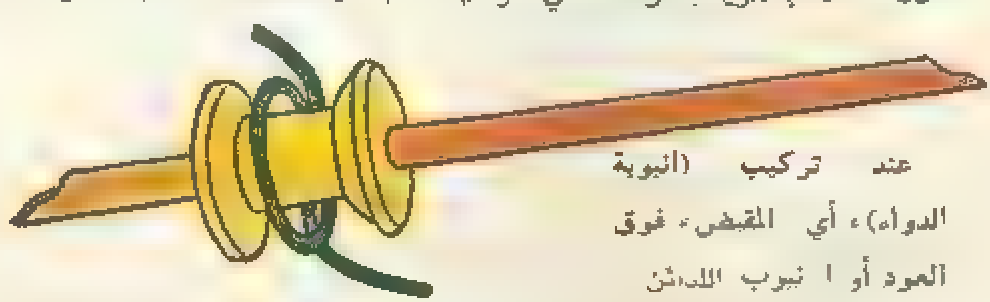
(٢) بعد أن ينقع ، يصبح المثقابُ صدئاً وخشنَ الملمس وذلك كي يلصق تماماً بعود الدائن المثقوب من الأسفل.

(٣) لُف شريطاً أو رباطاً لتقويةِ المثقابِ وتثبيتهِ داخل العود

(٤) أما إذا كانت فتحةُ العودِ الخشبي او الدائني) كبيرةً ، فضع معَ المثقاب أقلام رصاص داخل ثقب الأنبوب الدائني ، كي يثبتَ المثقاب بإحكام



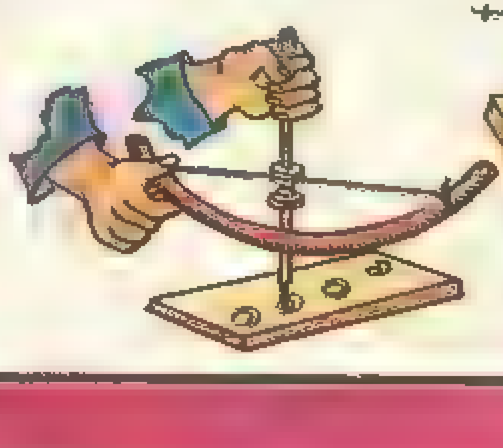
تلتصق البكرة تماماً بالعود الخشبي. أو (ا نبوب الدائن)، وقد يلف الخيطُ السميكُ حول البكرة بالطريقةِ الموضّحة في الرسم ، ثم يربط بالقوس (العصا المقوس)

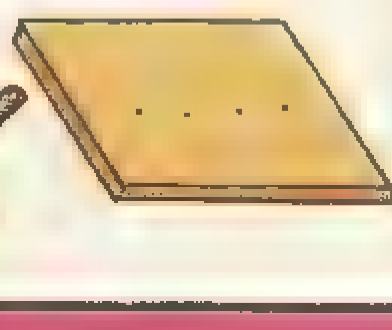


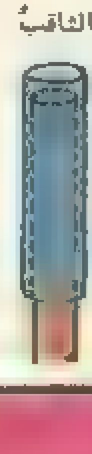
عند تركيب (الأنبوبة الدواء) ، أي المقبض ، فوق العود أو ا نبوب الدائن

يجب ان يتحركَ هذا الانبوبُ بحريةٍ داخل الأنبوبة (المقبض)

ولتشغيل الثقب يُمسك بالقوسِ ويُحرّك أو يُدار بحركةِ ذهاب ومجيء ، حتى يبدأ الثاقبُ بثقبِ المادة الخشبية المطلوب ثقبها





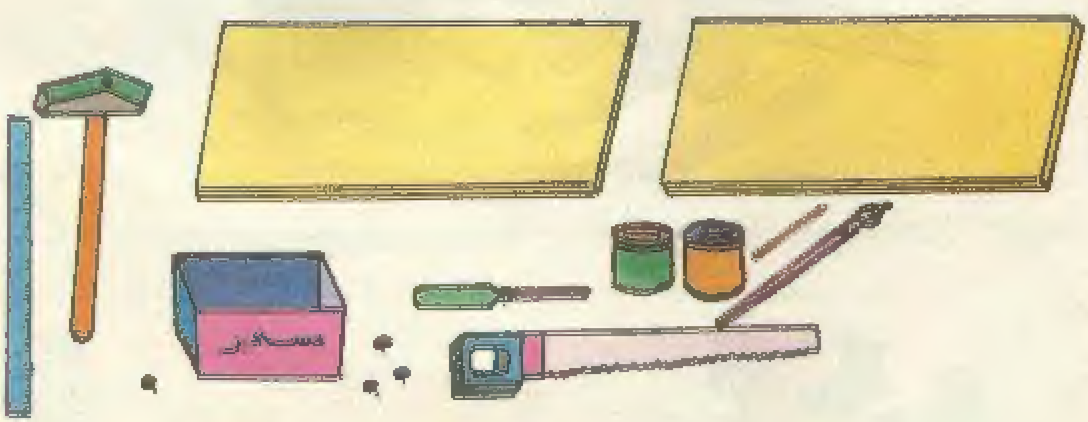


((مكتبة جميلة))

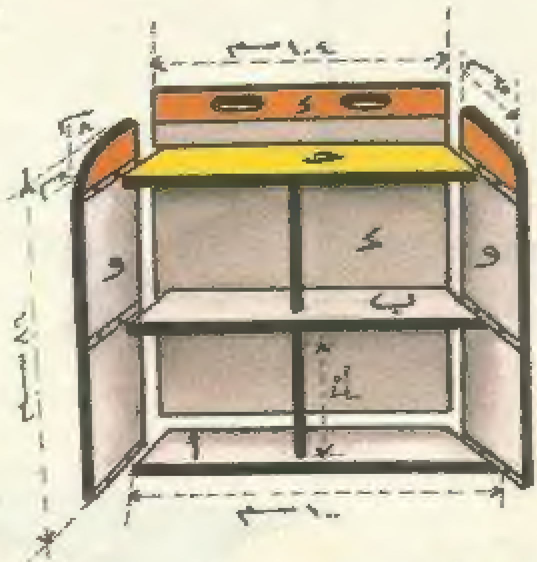


تستطيع عزيزي أن تصنعَ بنفسك، مكتبتَك الخاصة.. كهذه المكتبة الجميلة، التي أمامك، لتضع فيها كُتبَك.. كما تستطيع أن تضعَ فوقها بعض الأجهزة الكهربائية، كالمذياعِ أو جهاز التسجيل وغير ذلك..

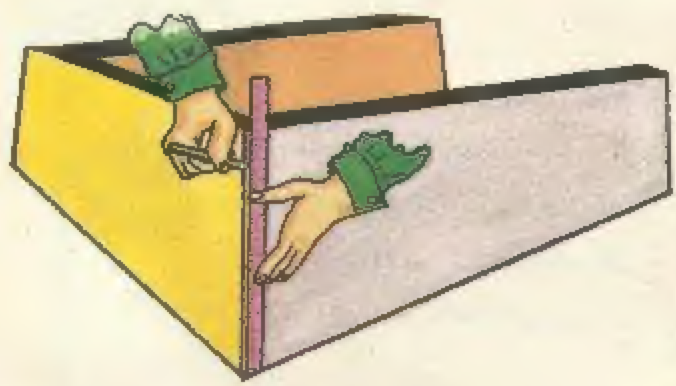
يتم إحضار المواد التالية: قِطعٍ من الخشب المضغوطِ، أو أيّ نوعٍ من الخشب المتين، (سمك القطع الخشبية ٢ سم)، مطرقة، منشار، مقياس بالسنتيمترات، مفك البراغي، مسامير، ألوان دهان (طلاء) مع فرشاة.



حاول في البداية، أن تصممَ نفس المكتبةِ التي أمامك في الرسم، ثم قطّع الألواح: أ، ب، حـ، د ثم ه... طول الألواح أ، ب، حـ ١٠٠ سم.. أما عرض كل لوح ٣٥ سم.. واللوحان (و) طولهما ١٠٨ سم... وحاول أن تقطعَ من اعلى اللوح (و) ٨ سم فقط



أما اللوح (د) فعـرضه ٤-١ سم وطوله ١٠٨ سم، وحاول أن تحضرَ لوحاً آخر طوله ١٠٠ سم، وعرضه ٣٥ سم، واقطعه الى جزأين متسـاويين



بعد أن قطّعتَ الألواحَ الخشبية وفق مقاساتها، حاول أن تُؤشّرَ بقلم الرصاص، وبالقياس أماكن المسامير، بشكلٍ متساوٍ ومنتظم.

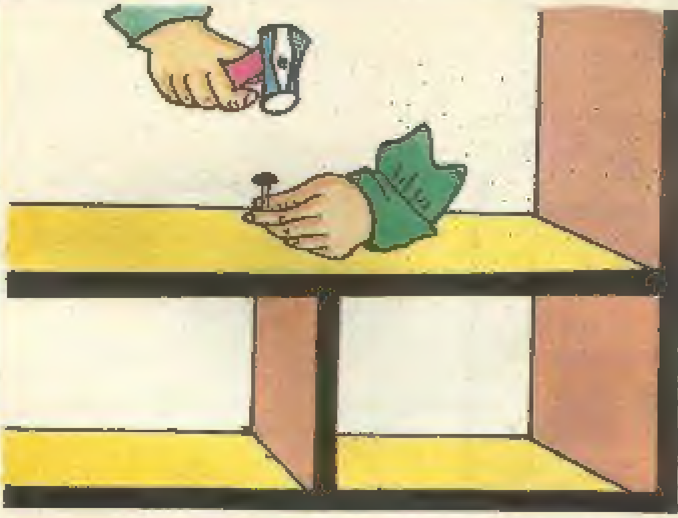


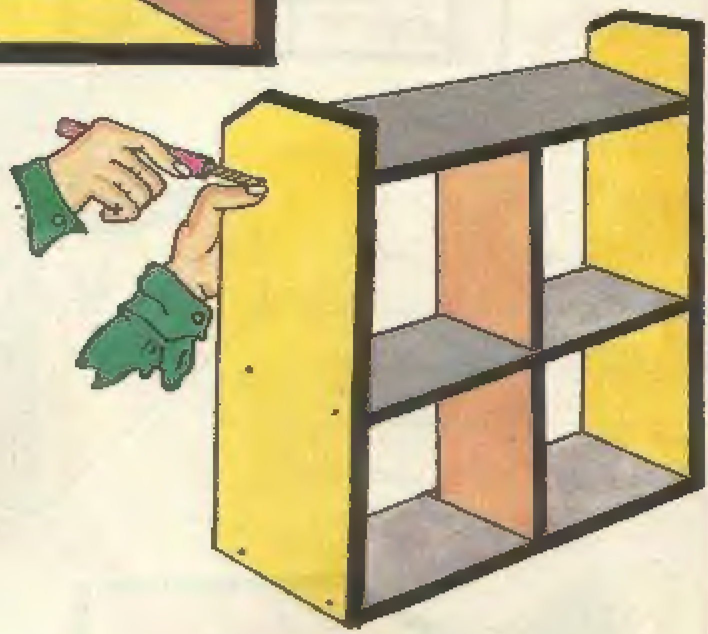
حاول أن تثبتَ بالمسامير وكذلك بالمفك كلاً من اللوحين (و)، فوق اللوح (أ).



أشّر بالمقياس في منتصف كل من الألواح: أ، ب، جـ.

الصق (بوساطة صمغ الخشب)، اللوحَ الفاصل بين الكتب، والذي طوله ٣٥ سم في منتصف اللوح (أ)، ثم ثبت اللوحَ (ب) فوقه بوساطة المسامير.





ألصق اللوحَ الآخر الفاصلَ بين الكتب، والذي طوله ٣٥ سم، فوق اللوح (ب)، ثم ثبّت فوقه اللوحَ (جـ) بوساطة المسامير.

ثبّت اللوحَ الكبيرَ (د) خلف الألواحِ الأربعة، بوساطة المسامير.. ستحصل على مكتبةٍ جميلة، بإمكانك أن تطليها بألوانِ الدّهان الطلاء، أو رشاشةِ ألوان زيتية.



الجمهورية العراقية ـ وزارة الثقافة والاعلام ـ دار ثقافة الاطفال



تصميم : أماني عبد الفتاح

الناشر : دار ثقافة الاطفال ـ ص . ب . ١٤١٧٦ بغداد

ثمن النسخة داخل العراق ١٥٠ فلساً عراقياً

وخارج العراق ٣٥٠ فلساً

رقم الايداع في المكتبة الوطنية ببغداد

(٦٠٦) لعام ١٩٨٤

دار الحرية للطباعة ـ بغداد